



PFA 430

Fluoropolímeros Everflon™
Pellets de extrusión

DESCRIPCIÓN

Everflon™ PFA 430 es una resina fluoroplástica de uso especial disponible en gránulos. Esta resina tiene un índice de fluidez superior (MFR típico de 40) al de la mayoría de las demás resinas fluoroplásticas PFA, lo que permite una mayor velocidad de extrusión y un procesamiento más sencillo, convirtiendo a Everflon™ PFA 430 en una alternativa rentable para la producción de artículos complejos y de pared delgada.

A diferencia de otros polímeros con alto índice de fluidez, Everflon™ PFA 430 está especialmente formulado para proporcionar un alto índice de fluidez que facilita el procesamiento, a la vez que ofrece buenas propiedades de flexión y resistencia al agrietamiento por tensión. Estas propiedades únicas, junto con la alta estabilidad térmica de la resina, permiten recubrimientos delgados de cables ultrafinos y el moldeo por inyección de piezas complejas.

Everflon™ PFA 430 combina la facilidad de procesamiento de los termoplásticos convencionales con muchas propiedades similares a las del politetrafluoroetileno. En comparación con otros termoplásticos, la

alta resistencia a la fusión y la estabilidad térmica de Everflon™ PFA 430 permiten mejorar la velocidad de procesamiento y aislar componentes electrónicos complejos con un recubrimiento extremadamente delgado, manteniendo la resistencia a la soldadura. Los productos procesados correctamente con resina Everflon™ PFA 430 pura ofrecen las propiedades superiores típicas de las resinas fluoroplásticas: inercia química, propiedades dieléctricas excepcionales, resistencia al calor, tenacidad y flexibilidad, bajo coeficiente de fricción, propiedades antiadherentes, absorción de humedad mínima, baja inflamabilidad, rendimiento en temperaturas extremas y excelente resistencia a la intemperie.



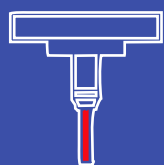
En caso de incendio, los productos de Everflon™ PFA 430 resisten la ignición y no propagan las llamas. Cuando se encienden con llamas de otras fuentes, su aporte de calor es muy pequeño y se añade lentamente, generando muy poco humo.

LISTA DE DATOS

Datos típicos de las propiedades de Everflon™ PFA 430

Tasa de flujo de fusión

ASTM D3307



35~45

g/10 min 5kg

Resistencia a la tracción

ASTM D3307



>25

Mpa

Alargamiento de rotura

ASTM D3307



>330

%

Punto de fusión

ASTM D4591



310

°C

Datos generales de la propiedad de Everflon™ PFA 430

Property	Método de prueba		Unidad	Valor típico
GENERAL				
Peso específico	—	ASTM D792	—	2.15
Velocidad crítica de corte, 372 °C	—	—	1/s	250
MECÁNICO				
Módulo de flexión	ISO 178	ASTM D790	MPa (psi)	
23 °C				625 (90,000)
250 °C				69 (10,000)
Resistencia de plegado del MIT (película de 0,20 mm)	—	ASTM D2176	Cycles	4,000
Durómetro	ISO 868	ASTM D2240	—	D55
ELÉCTRICO				
Rigidez dieléctrica, tiempo corto, 0,25 mm	IEC 243	ASTM D149	kV/mm (V/mil)	80 (2,000)
Constante dieléctrica, 1 MHz (10 ⁶ Hz)	IEC 250	ASTM D150	—	2.03
Factor de disipación, 1 MHz (10 ⁶ Hz)	IEC 250	ASTM D150	—	<0.0002
Resistividad de volumen	ISO 1325	ASTM D257	ohm-cm	10 ¹⁸
OTRO				
Absorción de agua, 24 horas	—	ASTM D570	%	<0.03
Resistencia a la intemperie y a los productos químicos	—	—	—	Outstanding
Índice de oxígeno limitante	ISO 4589	ASTM D2863	%	>95
Continuous Service Temperature	—	—	°C (°F)	260 (500)
Clasificación de inflamabilidad	—	UL 94	—	V-0

Note: Para obtener más información sobre las propiedades del PFA, visite www.everflon.com o PFA TechBook.

Estos resultados se basan en pruebas de laboratorio realizadas en condiciones controladas y no reflejan su rendimiento en condiciones reales de incendio.

APLICACIONES TÍPICAS

Las aplicaciones de Everflon™ PFA 430 incluyen recubrimientos de alto rendimiento para alambres de pared delgada; piezas complejas moldeadas por inyección para la producción de componentes químicos y electrónicos; y sistemas de manejo de fluidos para filtros químicos de alto rendimiento. Con un índice de fluidez típico de 40, la resina Everflon™ PFA 430 es ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad de procesamiento y muy

GUÍA DE PROCESAMIENTO

Everflon™ PFA 430 puede procesarse mediante extrusión convencional por fusión, inyección, compresión y moldeo por transferencia. Su alta resistencia a la fusión y estabilidad térmica permiten el uso de aberturas de matriz relativamente grandes y técnicas de estirado a alta temperatura que aumentan la producción. Se prefieren las máquinas de moldeo por inyección de tornillo recíprocante.

Se deben utilizar metales resistentes a la corrosión en contacto con la resina fluoroplástica fundida. El cilindro de la extrusora debe ser largo en relación con su diámetro para proporcionar el tiempo de residencia necesario para calentar la resina a aproximadamente 390 °C.

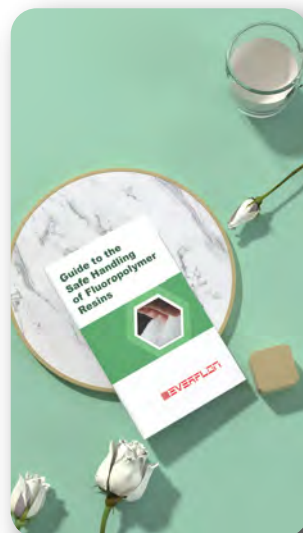
MANIPULACIÓN Y EMBALAJE

Las propiedades de la resina Everflon™ PFA no se ven afectadas por el tiempo de almacenamiento. Las condiciones ambientales de almacenamiento deben diseñarse para evitar la contaminación atmosférica y la condensación de agua sobre la resina al extraerla de los envases.

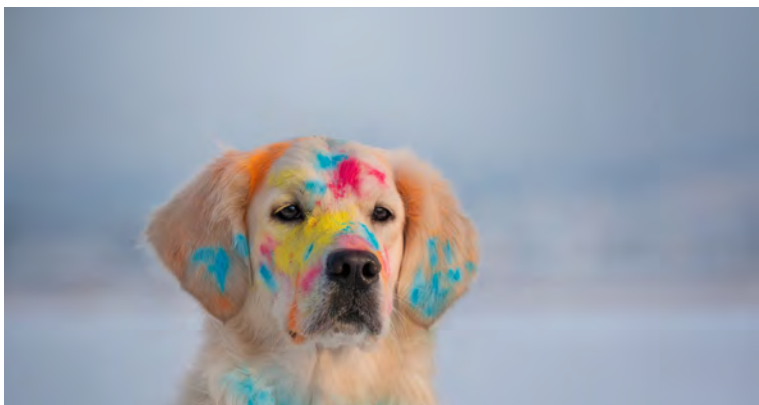
Everflon™ PFA se suministra en pellets y está disponible en sacos multicapa de 25 kg con revestimiento de polietileno integrado.

PRECAUCIÓN

Los equipos utilizados para procesar a temperaturas de fusión deben contar con ventilación local por extracción (VLE) para eliminar por completo los humos y vapores del área de procesamiento. Además, se debe tener cuidado para evitar la contaminación de cigarrillos y otras formas de tabaco al utilizar resinas fluoroplásticas. Antes de procesar cualquier fluoroplástico, lea la Hoja de Datos de Seguridad del Material.



ACERCA DE EVERFLON+



Aproveche los beneficios de una excelente dispersión de pigmentos en su mezcla final de polímeros con las formulaciones de masterbatch Everflon+™ para polímeros PFA. La concentración y la viscosidad del pigmento se pueden adaptar a su aplicación específica, y las formulaciones son aptas para productos finales con espesores de pared de hasta 25 micras.

Concentrado de color

Las resinas conductoras de PFA se fabrican como productos listos para usar y se utilizan en cables calefactores autorregulables o de potencia constante, líneas de combustible con disipación de estática y otras aplicaciones que requieren conductividad o disipación de estática.

Los compuestos conductores Everflon+ PFA también se pueden personalizar para requisitos específicos de cada aplicación. La personalización de los productos incluye el índice de fluidez y las propiedades físicas del compuesto final, así como la conductividad necesaria para la aplicación.

Conductivo / antiestático



Compuestos reforzados

Los compuestos reforzados con PFA incorporan fibras de vidrio, fibras de carbono o cargas minerales para mejorar la estabilidad dimensional, la tenacidad, la resistencia a la abrasión, la resistencia a la contracción y la conductividad térmica. Para más información, visite www.everflon.com o consulte el libro sobre fluoropolímeros reforzados con Everflon.



ACERCA DE C&F Y LOS FLUOROPOLÍMEROS EVERFLON

Everflon™ es una marca del Grupo C&F que se dedica a fluoropolímeros, como PTFE, FEP, PFA, ETFE y PVDF. Basándose en Everflon, C&F también desarrolla aplicaciones de fluoropolímeros, como tubos, revestimientos y películas. Para más información, visite www.everflon.com o consulte la introducción a los fluoropolímeros Everflon™ y el libro sobre productos químicos de C&F.



Para más información, visite www.everflon.com
Para contactar con ventas y soporte técnico, escriba a info@everflon.com

Everflon Fluoropolymer co.,ltd
Fuqiao Industrial Park,C&F Ave,Chaidian,Wuhan, China. 43100
Tel:+86-185-7168-9228